Operační systémy — účel, rozdělení a typy jader © Lukáš Kotek, CC-BY-SA 4.0

Co je to operační systém?

Definice

Funkce operačního systému

- Organizuje a řídí přístup k hardwarovým prostředkům
 - · Abstrakce hardwarových prostředků



Jeden příklad za všechny: Program, chce-li tisknout, nepřistupuje přímo k tiskárně, ale požádá operační systém o přítup — ten, protože k tiskárně má ovladač, je schopen požadavku vyhovět.

- Přístup k adresářům a jednotlivým souborům
- Organizuje a řídí jednotlivé zpracovávané procesy
 - Přidělování paměti, procesorového času, určování priorit vykonávání procesů
- Komunikace s uživatelem (ovládání)
 - GUI (Graphical User Interface) × CLI (Command Line Interface)

Rozdělení operačních systémů

Jednouživatelský × víceuživatelský

Jednoúlohové × víceúlohové

Síťové × nesíťové

OS pracující v reálném čase



Jaká jsou další možná členění? Příklady konkrétních operačních systémů?

Složení operačního systému

Jádro

Knihovny

Aplikační software

Druhy jader operačního systému

Monolitický kernel

Jádra na bázi mikrokernelu

Hybridní jádro

Klíčové pojmy

Použité zdroje

Kam dál?

• Přehled kapitol: [html] [pdf] [asciidoc]